MVC-IVA-IT IVA Pro Intelligent Tracking

IVA Pro

- Автоматическое отслеживание на основе искусственного интеллекта для максимально точных результатов в местах скопления людей или на дорогах
- Автоматическое отслеживание на основе классов
- Обнаружение и отслеживание объектов на основе ИИ во время движения камеры PTZ

Наша цель — помочь специалистам в области безопасности, консультантам, составителям спецификаций и конечным пользователям в реализации прогностических решений. Мы делаем это с помощью функции Video Analytics на основе ИИ, разработанной с учетом потребностей наших клиентов. Функция интеллектуального отслеживания Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Intelligent Tracking, основанная на искусственном интеллекте и глубоком обучении, позволяет нашим PTZ-камерам серии 7100i выполнять интеллектуальные функции, когда камера находится в движении (в режиме панорамирования, масштабирования и наклона). IVA Pro Intelligent Tracking дополняет функцию Intelligent Tracking возможностями искусственного интеллекта. Кроме того, это решение позволяет использовать искусственный интеллект с возможностью распознавания близко расположенных объектов и классификации их как людей и транспортные средства, что позволяет использовать функцию Video Analytics вне препозиций, даже когда PTZ-камера находится в движении.

Функции

Интеллектуальное отслеживание Intelligent Tracking движения автомобилей и людей в городе

Если приложение Intelligent Video Analytics камеры обнаруживает объекты или отдельные лица, камера автоматически активирует функцию Intelligent Tracking, которая управляет панорамированием, наклоном и увеличением камеры с целью отслеживания объектов и удержания их в зоне обзора.

Функция интеллектуального отслеживания IVA Pro Intelligent Tracking, основанная на глубоком обучении, предоставляет версию функции Intelligent Tracking на основе ИИ, которая автоматически обнаруживает и разделяет стоящих людей и транспортные средства. Надежные алгоритмы на основе искусственных нейронных сетей обучены игнорировать потенциальные помехи, вызванные светом фар или тенями транспортных средств, экстремальными погодными условиями и солнечными бликами. Таким образом, камера PTZ, оснащенная функцией IVA Pro Intelligent Tracking, может автоматически отслеживать людей и транспортные средства путем панорамирования, наклона и масштабирования, следуя за интересующим объектом и сохраняя его в поле зрения.

Режимы функции Intelligent Tracking

Как правило, камеры MIC и AUTODOME поддерживают два режима интеллектуального отслеживания Intelligent Tracking.

- Автоматический режим: в этом режиме камера следит за любым объектом, инициировавшим сигнал тревоги в приложении Intelligent Video Analytics. Этот режим наиболее полезен в сценариях, где случаи тревоги могут быть четко определены, например если транспортное средство движется в неправильном направлении или на трассе находится человек.

- Режим нажатия: в этом режиме пользователи могут щелкнуть любой объект, обнаруженный приложением Intelligent Video Analytics, чтобы включить отслеживание движения этого объекта камерой. Благодаря технологии отслеживания на основе ИИ камера способна осуществлять автоматическое отслеживание даже в местах большого скопления людей. Например, оператор, наблюдающий за сценой железнодорожного вокзала, может щелкнуть интересующего его человека и автоматически отследить его перемещение с помощью камеры.

Классы объектов
Система IVA Pro Intelligent Tracking работает с пакетами IVA Pro Buildings и IVA Pro Traffic и наследует доступные классы. Если доступен только пакет IVA Pro Buildings, система IVA Pro Intelligent Tracking обнаруживает, различает и отслеживает людей и транспортные средства. Если доступен пакет IVA Pro Traffic, доступны следующие классы объектов: человек, велосипед, мотоцикл, автомобиль, автобус и грузовик.

Надежная защита периметра с классификацией объектов во время перемещения камеры
Приложение Intelligent Video Analytics теперь может обнаруживать объекты внутри зон тревоги и вызывать тревогу вне препозиций и даже когда камера MIC или AUTODOME находится в движении (при патрулировании или при ручном управлении). Зоны тревоги определяются однократно для всех видов камеры PTZ. Камера может автоматически активировать сигнал тревоги, если какая-либо часть зоны в поле зрения камеры становится активной на маршруте патрулирования контролируемых областей.
Система IVA Pro Intelligent Tracking, основанная на глубоком обучении, предоставляет ИИ-версию этой функции, которая автоматически подключается при активации лицензии и способна обнаруживать и разделять как стоящих людей, так и транспортные средства. Другие нежелательные источники движения в окружающем пространстве, например дождь, снег, облака, листья на ветру, изменения освещения или дрожание камеры, игнорируются. Таким образом, эта система представляет собой простое в использовании и надежное решение для охраны периметра в ситуациях, когда PTZ-камера непрерывно перемещается и сканирует область.

Комплектация

Количество	Компонент
1	Лицензионное соглашение

Технические характеристики

Совместимость
Сведения о поддерживаемых камерах можно найти в инструменте выбора продуктов для видеонаблюдения Bosch:
www.videoselector.boschsecurity.com

Конфигурация
Настроить IVA Pro можно с помощью Configuration Manager — бесплатного программного обеспечения, которое можно скачать с этого сайта: https://downloadstore.boschsecurity.com/.

Информация для заказа

MVC-IVA-IT IVA Pro Intelligent Tracking
Функции Intelligent Tracking и Video Analytics на основе ИИ во время движения камеры для применения в местах скопления людей и при отслеживании транспортного потока.
Номер заказа **MVC-IVA-IT**

https://www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems 2024